

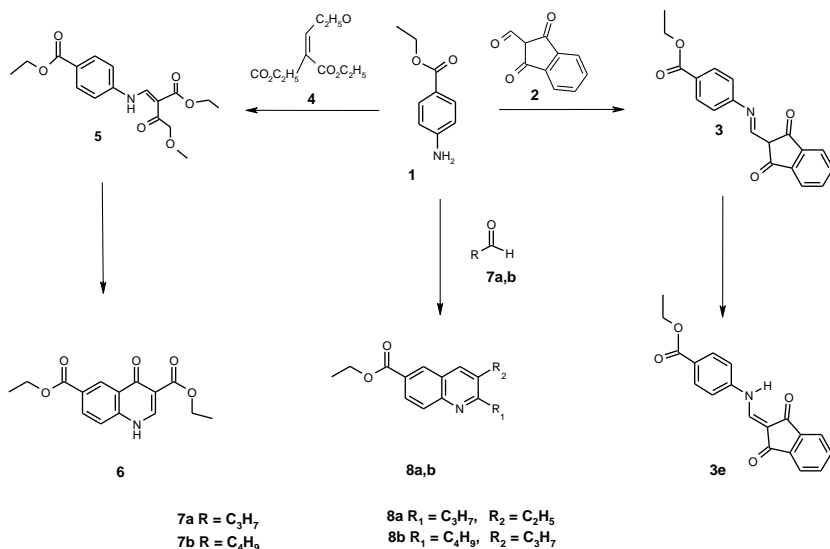
# НОВЫЕ СИНТЕЗЫ ПОТЕНЦИАЛЬНО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ АНЕСТЕЗИНА

Ермакова О.С., Азев Ю.А.

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Этиловый эфир п-аминобензойной кислоты (анестезин) – лекарственный препарат, являющийся активным поверхностным местноанестезирующим средством. Анестезин является также исходным материалом для синтеза  $\beta$ -диэтиламиноэтилового эфира п-аминобензойной кислоты гидрохлорида (новокаин).

При взаимодействии анестезина **1** с 1,3-диоксоиндан-2-карбальдегидом **2** нами получен этил 4-(((1,3-диоксо-2,3-дигидро-1Н-инден-2-ил)метил)амино)бензоат **3**. На основании данных  $^1\text{H}$  ЯМР спектроскопии в растворе хлороформа для этого соединения предложена структура енамина **3e**.



Реакция **1** с этоксиметиленмалонатом **4** протекает гладко с образованием этил 4-((2-(этоксикарбонил)-4-метокси-3-оксобут-1-енил)амино)бензоата **5**. Нагревание продукта **5** при  $190^\circ\text{C}$  в растворе додекана дает производное хинолона **6**.

Необычные превращения обнаружены нами при взаимодействии анестезина **1** с алифатическими альдегидами **7a,б**. В результате реакции в этом случае получены соответствующие 2,3-замещенные производные хинолина **8a,б**.

Строение полученных соединений подтверждено методами ЯМР спектроскопии и масс-спектрометрии.

Обсуждается механизм превращений  $1 \rightarrow 8$ .

### НЕИЗВЕСТНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ 6-АМИНО-1,3-ДИМЕТИЛАУРАЦИЛА С НЕКОТОРЫМИ АЛЬДЕГИДАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ СОПРЯЖЕННУЮ КРАТНУЮ СВЯЗЬ

Азев Ю.А.<sup>(1)</sup>, Ермакова О.С.<sup>(1)</sup>, Ежикова М.А.<sup>(2)</sup>, Кодесс М.И.<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

<sup>(2)</sup> Институт органического синтеза УрО РАН

620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

1,3-Диметил-5-формил-6-аминоурацил конденсируют с циануксусным эфиром, ацетоуксусным эфиром или циануксусной кислотой с образованием пиrido[2,3-d]пиримидинов содержащих в положении 6 карбоксигруппу или карбэтоксигруппу [1].

Нами обнаружено, что 1,3-диметил-6-аминоурацил **1** при нагревании с избытком 3-фенилпропеналя **2** дает 6-бензил-1,3-диметил-5-[(E)-2-фенилвинил]пиrido[2,3-d]пиримидин-2,4(1H,3H)-дион **3** и 1,3-диметил-5-фенилпиrido[2,3-d]пиримидин-2,4-(1H, 3H)-дион **4**.

